

KTPSPHG	(SEQ ID NO. 1)	KFMHTTA	(SEQ ID NO. 28)
PNTTRHS	(SEQ ID NO. 2)	KTSIGHW	(SEQ ID NO. 29)
GKMYLKA	(SEQ ID NO. 3)	LPAKPLA	(SEQ ID NO. 30)
NQSHMPR	(SEQ ID NO. 4)	LNSSSKS	(SEQ ID NO. 31)
KTPSSME	(SEQ ID NO. 5)	NKSNATV	(SEQ ID NO. 32)
IEKPHAD	(SEQ ID NO. 6)	ALNPLHT	(SEQ ID NO. 33)
PTYHHQT	(SEQ ID NO. 7)	DTHTQKH	(SEQ ID NO. 34)
LWTSPQL	(SEQ ID NO. 8)	TAQIHSV	(SEQ ID NO. 35)
HSLDQRS	(SEQ ID NO. 9)	TMAPAKN	(SEQ ID NO. 36)
QIQTPLS	(SEQ ID NO. 10)	SHLDKRL	(SEQ ID NO. 37)
SLNNTNT	(SEQ ID NO. 11)	TNWDAPT	(SEQ ID NO. 38)
VPTGKLQ	(SEQ ID NO. 12)	TMSRVNQ	(SEQ ID NO. 39)
PTWSLAM	(SEQ ID NO. 13)	TTTNKPL	(SEQ ID NO. 40)
LGTPQQT	(SEQ ID NO. 14)	LTQNFHS	(SEQ ID NO. 41)
SFYHQTY	(SEQ ID NO. 15)	NPTQLQN	(SEQ ID NO. 42)
MMNSWHK	(SEQ ID NO. 16)	SPTSTNS	(SEQ ID NO. 43)
KQSQPQT	(SEQ ID NO. 17)	PGSNATQ	(SEQ ID NO. 44)
QKHSPGH	(SEQ ID NO. 18)	SQDTPMY	(SEQ ID NO. 45)
TSGSMHS	(SEQ ID NO. 19)	TDPSMMN	(SEQ ID NO. 46)
VLRPAAL	(SEQ ID NO. 20)	GQADRLQ	(SEQ ID NO. 47)
SPMDEYY	(SEQ ID NO. 21)	TPQRLLT	(SEQ ID NO. 48)
LKSTRPT	(SEQ ID NO. 22)	QWTDPMK	(SEQ ID NO. 49)
DSRLSRS	(SEQ ID NO. 23)	AKTNLKD	(SEQ ID NO. 50)
TNNTSPT	(SEQ ID NO. 24)	EVTTVRN	(SEQ ID NO. 51)
QTQPPGS	(SEQ ID NO. 25)	LNNYRNM	(SEQ ID NO. 52)
LKNVPFR	(SEQ ID NO. 26)	SQMSPLH	(SEQ ID NO. 53)
HNYTLQK	(SEQ ID NO. 27)	SARSLPF	(SEQ ID NO. 54)
		PTHLANM	(SEQ ID NO. 55)
		TQKDDRQ	(SEQ ID NO. 56)

**FIGURE 1A**

TDFHQGT	(SEQ ID NO. 57)	NEINAQS	(SEQ ID NO. 84)
TYEAPRT	(SEQ ID NO. 58)	PLTSTQP	(SEQ ID NO. 85)
LQINAQT	(SEQ ID NO. 59)	PPNSSSS	(SEQ ID NO. 86)
HVWSQAW	(SEQ ID NO. 60)	HVSDLAG	(SEQ ID NO. 87)
HQGPLRT	(SEQ ID NO. 61)	TLSRTTA	(SEQ ID NO. 88)
TQNPTHs	(SEQ ID NO. 62)	INKTMAE	(SEQ ID NO. 89)
ENSFAGG	(SEQ ID NO. 63)	HLRSTTD	(SEQ ID NO. 90)
HGSSAHP	(SEQ ID NO. 64)	NSPNPSI	(SEQ ID NO. 91)
<u>SYGPMTN</u>	(SEQ ID NO. 65)	TQMPKQQ	(SEQ ID NO. 92)
PTETPQM	(SEQ ID NO. 66)	SPMQPRL	(SEQ ID NO. 93)
HAQLASL	(SEQ ID NO. 67)	FTANLRA	(SEQ ID NO. 94)
<u>LHQNQKS</u>	(SEQ ID NO. 68)	FNSMSNSRGYAL	(SEQ ID NO. 95)
HPSDTIL	(SEQ ID NO. 69)	LFLPPTPPPEPL	(SEQ ID NO. 96)
TTAAPQM	(SEQ ID NO. 70)	QAVKASHATMYL	(SEQ ID NO. 97)
SSNLPFA	(SEQ ID NO. 71)	TPASIMRMPLPG	(SEQ ID NO. 98)
TGPEQGL	(SEQ ID NO. 72)	ETQPSAMGGSSL	(SEQ ID NO. 99)
NVASTRI	(SEQ ID NO. 73)	VAKQVTTPGSST	(SEQ ID NO. 100)
SNVHHPs	(SEQ ID NO. 74)	TYNDIQAPVPSL	(SEQ ID NO. 101)
TLAHRGE	(SEQ ID NO. 75)	STSWPPQPHLSP	(SEQ ID NO. 102)
NAPHRTL	(SEQ ID NO. 76)	TYPLQTAASRLQ	(SEQ ID NO. 103)
TTTTPFa	(SEQ ID NO. 77)	SYDLIPPRSGLA	(SEQ ID NO. 104)
TTQMQRm	(SEQ ID NO. 78)	NTTQTLRHVSLA	(SEQ ID NO. 105)
STMTRAT	(SEQ ID NO. 79)	TIVGPIIGGTAG	(SEQ ID NO. 106)
SWNTSPL	(SEQ ID NO. 80)	TSGFDRALSPSL	(SEQ ID NO. 107)
PDSQTGN	(SEQ ID NO. 81)	DLHNHQTTSLRY	(SEQ ID NO. 108)
PSPPTNQ	(SEQ ID NO. 82)	RXXVDXPPPAL	(SEQ ID NO. 109)
IKPELMH	(SEQ ID NO. 83)	SALEQSTERPPS	(SEQ ID NO. 110)
		SNSTMNALAPA	(SEQ ID NO. 111)

**FIGURE 1B**

QSTDLQA	(SEQ ID NO. 112)	LPTSTLT	(SEQ ID NO. 139)
AISITGS	(SEQ ID NO. 113)	LQDCLRN	(SEQ ID NO. 140)
ALGXIPXTAHQW	(SEQ ID NO. 114)	LSTPGMQ	(SEQ ID NO. 141)
ARSIQPF	(SEQ ID NO. 115)	LTPDAIF	(SEQ ID NO. 142)
ATVILTD	(SEQ ID NO. 116)	MVQGTSE	(SEQ ID NO. 143)
DAHPTRT	(SEQ ID NO. 117)	NLKVQQR	(SEQ ID NO. 144)
DPNTTSH	(SEQ ID NO. 118)	NSAPHVT	(SEQ ID NO. 145)
EPAPPRK	(SEQ ID NO. 119)	NTNPFQP	(SEQ ID NO. 146)
FLPLLTL	(SEQ ID NO. 120)	NVTMVLL	(SEQ ID NO. 147)
FQLIPTG	(SEQ ID NO. 121)	NXKTSQX	(SEQ ID NO. 148)
GAFFTAY	(SEQ ID NO. 122)	PGKHGQA	(SEQ ID NO. 149)
GHPQLPL	(SEQ ID NO. 123)	PITPVXA	(SEQ ID NO. 150)
GPSXLWX	(SEQ ID NO. 124)	PPIIDLE	(SEQ ID NO. 151)
GVPFATP	(SEQ ID NO. 125)	PPSPLTP	(SEQ ID NO. 152)
HNLRF AH	(SEQ ID NO. 126)	PQXGIXX	(SEQ ID NO. 153)
HRHPPGL	(SEQ ID NO. 127)	PTLAGAS	(SEQ ID NO. 154)
HTDQTS D	(SEQ ID NO. 128)	PTLFKEH	(SEQ ID NO. 155)
HXGPRLEXASDF	(SEQ ID NO. 129)	PYLSDKA	(SEQ ID NO. 156)
IPLIKGMHPPD	(SEQ ID NO. 130)	QDTAPLT	(SEQ ID NO. 157)
IPTRRQT	(SEQ ID NO. 131)	QNQKSTT	(SEQ ID NO. 158)
KASHLVP	(SEQ ID NO. 132)	QPGHLDI	(SEQ ID NO. 159)
KDAKKIT	(SEQ ID NO. 133)	QSDMHWR	(SEQ ID NO. 160)
KDPSWPSQAQTP	(SEQ ID NO. 134)	QSEPHPK	(SEQ ID NO. 161)
KPXLPTX	(SEQ ID NO. 135)	RAGESHR	(SEQ ID NO. 162)
LKEFQQI	(SEQ ID NO. 136)	RDAYLTP	(SEQ ID NO. 163)
LLLSPPP	(SEQ ID NO. 137)	RLSLPMQ	(SEQ ID NO. 164)
LPKHTLT	(SEQ ID NO. 138)	RMATPNA	(SEQ ID NO. 165)
		SASATWT	(SEQ ID NO. 166)
		SGPADAD	(SEQ ID NO. 167)

**FIGURE 2A**

SIIPPRQ	(SEQ ID NO. 168)	XALPWKS	(SEQ ID NO. 194)
SKNTAFG	(SEQ ID NO. 169)	XDSXSXX	(SEQ ID NO. 195)
SLSTXAN	(SEQ ID NO. 170)	XPTVDNH	(SEQ ID NO. 196)
SMWGNLH	(SEQ ID NO. 171)	XPXXVFX	(SEQ ID NO. 197)
SNHLIQY	(SEQ ID NO. 172)	YADSVQM	(SEQ ID NO. 198)
SRAWSP	(SEQ ID NO. 173)	YPAPKPY	(SEQ ID NO. 199)
SSLLPRS	(SEQ ID NO. 174)	YSIXVMGYTPY	(SEQ ID NO. 200)
SVSLVSL	(SEQ ID NO. 175)	YTKTSQY	(SEQ ID NO. 201)
SXTLSPY	(SEQ ID NO. 176)		
TAPLISI	(SEQ ID NO. 177)		
TIQSRYT	(SEQ ID NO. 178)		
TKSSMPT	(SEQ ID NO. 179)		
TKTTWQT	(SEQ ID NO. 180)		
TLFYTKX	(SEQ ID NO. 181)		
TQRLTTH	(SEQ ID NO. 182)		
TRESGEQ	(SEQ ID NO. 183)		
TSLVPDK	(SEQ ID NO. 184)		
TTMAYVA	(SEQ ID NO. 185)		
TVPMRSL	(SEQ ID NO. 186)		
VDRNQSLRSFXT	(SEQ ID NO. 187)		
VGQGNTS	(SEQ ID NO. 188)		
VLPMYSH	(SEQ ID NO. 189)		
WLRPXLH	(SEQ ID NO. 190)		
WQLARPK	(SEQ ID NO. 191)		
WQTXLTD	(SEQ ID NO. 192)		
WSNKPLSPNDLR	(SEQ ID NO. 193)		

**FIGURE 2B**

ADKTKNY	(SEQ ID NO. 202)	NSSPFATMPNAL	(SEQ ID NO. 227)
QYHGPLP	(SEQ ID NO. 203)	TCNAMSSLCDPP	(SEQ ID NO. 228)
TPPMGRH	(SEQ ID NO. 204)	SPLPPLVGSLK	(SEQ ID NO. 229)
HPTAQL	(SEQ ID NO. 205)	FPTKHTLSTTIY	(SEQ ID NO. 230)
SDESMNM	(SEQ ID NO. 206)	HGPRPPGMTLPI	(SEQ ID NO. 231)
SHFSGNR	(SEQ ID NO. 207)	SPLPTYKQQAL	(SEQ ID NO. 232)
DHNQTNR	(SEQ ID NO. 208)	KLPYFPPEAMV	(SEQ ID NO. 233)
LHTHSNT	(SEQ ID NO. 209)	HPFLPPSKTAPP	(SEQ ID NO. 234)
NGNFDSA	(SEQ ID NO. 210)	WTXCVECTFATP	(SEQ ID NO. 235)
RPLMSTQ	(SEQ ID NO. 211)	GAKHYARVAAEF	(SEQ ID NO. 236)
VNDPTTI	(SEQ ID NO. 212)	GIMQSTPPANQQ	(SEQ ID NO. 237)
TGNSSQQ	(SEQ ID NO. 213)	YGTQQQDRLHKP	(SEQ ID NO. 238)
KSTLYHT	(SEQ ID NO. 214)	VDEFLHAMPLNA	(SEQ ID NO. 239)
KAAHDEG	(SEQ ID NO. 215)	HMPHPATVHLLW	(SEQ ID NO. 240)
WHTGPSE	(SEQ ID NO. 216)	RAATAELPGGRV	(SEQ ID NO. 241)
ITQERNQ	(SEQ ID NO. 217)	LIEPYTRSANSF	(SEQ ID NO. 242)
GNDQVSP	(SEQ ID NO. 218)	DVDQLRSAVWSR	(SEQ ID NO. 243)
LTDSFLG	(SEQ ID NO. 219)	LSVTTNT	(SEQ ID NO. 244)
PYTWLE	(SEQ ID NO. 220)	DSLFWKT	(SEQ ID NO. 245)
ATDNTLQ	(SEQ ID NO. 221)	FETKAND	(SEQ ID NO. 246)
PVSMIST	(SEQ ID NO. 222)	NVNNHIH	(SEQ ID NO. 247)
LNKTSPN	(SEQ ID NO. 223)	QPAKGVL	(SEQ ID NO. 248)
SSYQINTTPALP	(SEQ ID NO. 224)	DYAHGNT	(SEQ ID NO. 249)
LPLQPLMPPLNQ	(SEQ ID NO. 225)	SRSELPL	(SEQ ID NO. 250)
FYFPQNLVYQAG	(SEQ ID NO. 226)	ADRLRPT	(SEQ ID NO. 251)
		HSPQMMS	(SEQ ID NO. 252)
		NLARDGT	(SEQ ID NO. 253)

**FIGURE 3A**

TGNKSSM	(SEQ ID NO. 254)	VPINSSV	(SEQ ID NO. 278)
TKDAWPS	(SEQ ID NO. 255)	KSNNTGY	(SEQ ID NO. 279)
SPALVNS	(SEQ ID NO. 256)	LWNAKLA	(SEQ ID NO. 280)
VNSDNAY	(SEQ ID NO. 257)	QMTQTQS	(SEQ ID NO. 281)
TAEVTRG	(SEQ ID NO. 258)	TSGPHPL	(SEQ ID NO. 282)
TNKIPPL	(SEQ ID NO. 259)	NEALGHL	(SEQ ID NO. 283)
TNPNHIM	(SEQ ID NO. 260)	SGLSKLN	(SEQ ID NO. 284)
SSATSIT	(SEQ ID NO. 261)	KHADSTS	(SEQ ID NO. 285)
QPLKTKQ	(SEQ ID NO. 262)	STSQHNV	(SEQ ID NO. 286)
IESRSMQ	(SEQ ID NO. 263)	TTQTNKD	(SEQ ID NO. 287)
SFKSMTF	(SEQ ID NO. 264)	NTAATGT	(SEQ ID NO. 288)
HSLMMPN	(SEQ ID NO. 265)	PATNPNH	(SEQ ID NO. 289)
TKSPTAI	(SEQ ID NO. 266)	LAETHSS	(SEQ ID NO. 290)
LASENMN	(SEQ ID NO. 267)	HTDTSPQ	(SEQ ID NO. 291)
PPHSHQL	(SEQ ID NO. 268)	SPLYHDR	(SEQ ID NO. 292)
QVNYTSV	(SEQ ID NO. 269)	LKYLERD	(SEQ ID NO. 293)
KSPEYPF	(SEQ ID NO. 270)	LSEAPGI	(SEQ ID NO. 294)
KAPHQKA	(SEQ ID NO. 271)	ERQNNMN	(SEQ ID NO. 295)
TRSPSYL	(SEQ ID NO. 272)	NAFESLF	(SEQ ID NO. 296)
PNPWNAF	(SEQ ID NO. 273)	CYIPTPR	(SEQ ID NO. 297)
PSSHYSYR	(SEQ ID NO. 274)	NSYNSGL	(SEQ ID NO. 298)
KVNMLHD	(SEQ ID NO. 275)	DPQANLT	(SEQ ID NO. 299)
TAHAMHL	(SEQ ID NO. 276)	RQANLTQ	(SEQ ID NO. 300)
HPGLSNK	(SEQ ID NO. 277)	LDQHSMK	(SEQ ID NO. 301)
		HNMHQAV	(SEQ ID NO. 302)
		LNTLLGT	(SEQ ID NO. 303)
		LLPRLHD	(SEQ ID NO. 304)

**FIGURE 3B**

PHHKMQN	(SEQ ID NO. 305)
PGEARGE	(SEQ ID NO. 306)
GSHSPPQ	(SEQ ID NO. 307)
KLQAHPN	(SEQ ID NO. 308)
FTMNDIR	(SEQ ID NO. 309)
PSTTKHG	(SEQ ID NO. 310)
NSTRTFA	(SEQ ID NO. 311)
PSHTNVN	(SEQ ID NO. 312)
KPTFIRA	(SEQ ID NO. 313)
DPRKSAQ	(SEQ ID NO. 314)
GLTRHQA	(SEQ ID NO. 315)
SASTPRA	(SEQ ID NO. 316)

**FIGURE 3C**

Phage-Peptide Binding of CTEA02 Clones to TEA

